

عنوان مقاله:

حل معادلات کلاسیک ترموالاستیسیته در حالت دو بعدی

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

رضا قادری - کارشناس دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد، گروه مکانیک

خلاصه مقاله:

در این مقاله به حل معادلات دو بعدی ترموالاستیسیته (Thermoelasticity) در دو حالت کوپل (Couple) و غیرکوپل با استفاده از مدل المان محدود و روش گلرکین (Galerkin) پرداخته شده است. معادلات به کمک تبدیل لاپلاس (Laplace) از حوزه زمان خارج شده و سپس به کمک روش المان محدود حل شده اند. نتایج بدست آمده با استفاده از روش لاپلاس معکوس عددی به حوزه زمان برگردانده شده و در نهایت نیز با حل های انجام شده در این زمینه مطابقت داده شده اند

کلمات کلیدی:

ترموالاستیسیته , کوپل , المان محدود , لاپلاس معکوس عددی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/27526>

